

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil penelitian mengenai analisis ekonomi dan lingkungan pemanfaatan limbah cair kelapa sawit PT PIS dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengelolaan limbah cair pabrik kelapa sawit yang dilakukan PT PIS adalah Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) dan *Land Application*. Upaya ini dinilai sangat efektif dan ekonomis karena dapat meminimalkan dampak negatif dan memaksimalkan dampak positif terhadap lingkungan dan tanaman kelapa sawit. Hal ini terbukti bahwa, tidak adanya parameter BOD yang melebihi baku mutu untuk aplikasi *Land Application*.
2. Nilai ekonomi yang diperoleh dari pengelolaan limbah cair PKS berupa pendapatan tidak langsung yang diperoleh dari pemanfaatan limbah cair sebagai pupuk (*land application*). Penghematan biaya pengadaan pupuk Rp 29.044.924.420/tahun. Nilai Lingkungan yang diperoleh dari pengelolaan limbah cair adalah dalam bentuk manfaat sosial berupa pencegahan biaya pengobatan yang dilihat dari potensi biaya berobat masyarakat tahun 2016 sebesar 108.500.175/tahun dan ketersediaan air bersih yang dilihat dari potensi biaya pengganti air masyarakat tahun 2016 sebesar Rp 197.618.400/tahun.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, penulis menyarankan :

1. Pengelolaan limbah cair melalui *land application* hendaknya selalu ditingkatkan pengelolaannya dengan memperhatikan kapasitas kolam limbah dengan jumlah limbah cair yang dihasilkan. Selain itu perlu pemantauan intensif terhadap kinerja IPAL dengan mengeruk kolam yang telah dangkal dan tetap mengaktifkan pompa sirkulasi.
2. Pengelolaan limbah cair yang baik berbanding lurus dengan nilai ekonomi dan nilai lingkungan. Dengan demikian hendaknya pengelolaan limbah cair PKS dilakukan dengan optimal sehingga nilai ekonomis dan nilai lingkungan yang tercipta semakin tinggi.